DLP 17-7-91040360




# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

GRANDES CULTURES

**RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE**

**Bulletin n° 147 du 12/07/91**


| | | |
|---|---|---|
| **TOURNESOL** | **Mildiou** | **Importantes attaques** |
| **MAIS** | **Pucerons**<br>**Pyrale** | **Fortes infestations**<br>**Vol modéré** |
| **POMME de TERRE** | **Mildiou**<br>**Pucerons** | **Quelques contaminations**<br>**Toujours présents** |
| **BETTERAVE** | **Maladies** | **Stratégies de lutte**<br>**et efficacité des produits** |

# *TOURNESOL*

**Stade bouton étoilé de 1cm de diamètre à début floraison.**

## Mildiou

### ◇ Situation

**On trouve de plus en plus de parcelles atteintes par le mildiou dans l'Aube, la dernière en date ayant été trouvée à Isle Aubigny.**

**Malheureusement aucun traitement en végétation n'est efficace sur mildiou déclaré. Nous vous présentons ci-dessous les résultats d'un essai mis en place par la P.V. de l'Aube l'an passé.**

**Quatre matières actives ont été utilisées :**

**▸ 3 fongicides systémiques de la famille des anilides couramment utilisés contre le mildiou de la pomme de terre ou de la vigne à savoir : l'ofurace, l'oxadixyl et le métalaxyl.**

**▸ 1 fongicide à action pénétrante à savoir le cymoxanil.**

**Ces fongicides ont été appliqués après l'apparition des symptômes le 26 juin et deux renouvellements ont été réalisés 5 et 14 jours plus tard.**

**ATTAQUES DE MILDIOU SUR TOURNESOL**
**Résultats essai 1990 a Montfey (10)**



**On constate qu'il n'y a aucune différence significative entre les témoins et les parcelles traitées, quelque soit la matière active utilisée. En effet, sur une attaque déclarée, aucun fongicide appliqué en pulvérisation foliaire ne ralentit ou n'arrête la progression du mildiou.**

### ◇ Préconisation

***Aucune intervention en végétation efficace.***

# *MAIS*

**Stade très hétérogène variant de 8 feuilles à plus de 1,20 mètre.**

## Pyrale

### ◇ Situation

**Le vol de pyrale se poursuit et la première ponte fraîche a été trouvée dans l'Aube à Rouillerot, au sud-est de Troyes, dans la Marne à Germigny et Poilly dans le Tardenois.**

**Etat des captures au 11/07:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Muizon :** | **2** | **Jonchery :** | **2** |
| **Unchair :** | **5.** | | |

### ◇ Préconisation

***Il est encore trop tôt pour intervenir. Une application ne se justifie que dans les parcelles fortement infestées (1 larve par pied) l'automne***


Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)


08
REIMS
51
10
52

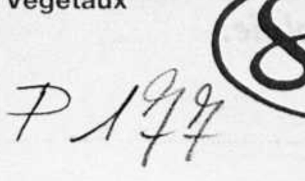

Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL **240 F**



Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation.



Ministère de l'Agriculture
**Service Régional de la Protection des Végétaux**
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33



*dernier ce qui est très rarement le cas. Celle-ci devra être effectuée vers le 15 juillet dans l'Aube et les zones précoces, vers le 20 juillet dans les zones plus tardives.*

*Nous vous rappelons que les traitements liquides sont à réaliser au stade 1,20m et que les traitements microgranulés doivent être effectués au stade panicule mâle dans le cornet.*

## Pucerons

### ◇ Situation

Les populations de pucerons sont en progression constante depuis plus d'une semaine. Toutes les parcelles sont concernées avec des variations très importantes entre champs, même voisins. L'espèce dominante est de loin le Sitobion avenae c'est-à-dire l'espèce non nuisible sur maïs, on trouve à un degré moindre le Métopolophium dirhodum qui atteint rarement le seuil de nuisibilité (200 par plante). Le Rhopalosiphum padi est encore rare.

Voici les résultats de quelques comptages dans le Nord de la Marne :

| Lieu : | Stade | Nbre pucerons/pied |
|---|---|---|
| Gueux : | 1,20m | 20 à 100 |
| Germigny : | 6 feuilles | 10 à 20 |
| Rosnay : | 8 feuilles | 100 à 500 |
| Treslon : | 0,80m | 10 à 20 |
| Faverolles : | 0,80m | 100 à 500 |
| Tramery : | 1,20m | 100 à 500 |
| Poilly : | 6 feuilles | 10 à 20 |

### ◇ Préconisation

*Une intervention devient urgente si pour :*

** les maïs avant le stade 8 feuilles : on observe plus de 10 pucerons par plante (M. dirhodum ou(et) R. padi).*

** les maïs après le stade 8 feuilles : on observe plus de 200 pucerons (M. dirhodum) par plante, ce qui est parfois le cas dans quelques parcelles.*

# POMME de TERRE

## Mildiou

### ◇ Situation

De nouvelles contaminations théoriques ont été enregistrées dans quelques secteurs de l'Aube et de la Marne les 2 et 6 juillet (orages localisés). Ces cycles sont bloqués par les fortes chaleurs (plus de 30°C).

### ◇ Préconisation

*Le risque mildiou demeure. Maintenir la protection fongicide avec de préférence des produits de contact à renouveler tous les 7-8 jours ou immédiatement s'il tombe plus de 20mm de pluie.*

*Dans le cas de dégâts de grêle, appliquer un produit de contact type mancozèbe à double dose pour accélérer la cicatrisation et protéger contre le mildiou.*

# BETTERAVE

Stade 10 feuilles à couverture du sol.

## Maladies

### ◇ Situation

La situation est très saine. Pour vous aider à réaliser votre stratégie de lutte contre les 4 maladies foliaires de la betterave, nous joignons à ce bulletin une fiche précisant :

* les spécialités commerciales polyvalentes et spécifiques autorisées sur les maladies

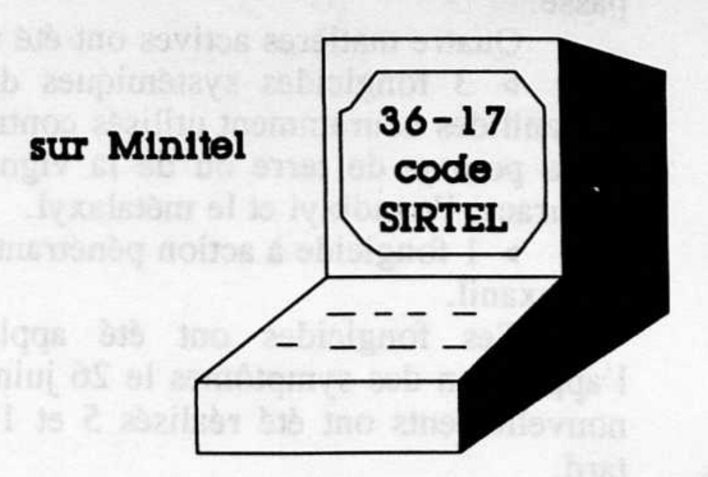
* leur efficacité et leur rémanence.

N.B. Dans la liste des produits ne figure pas le PRACTIS (propiconazole), produit de Ciba-Geigy nouvellement autorisé sur l'oïdium de la betterave à la dose de 200 g/ha soit 2 gélu-doses.

Suite à nos résultats d'essais, les produits conseillés par notre service sont l'Impact R et RM, le Geyser, l'Alto BS et le Punch CS.

### ◇ Préconisation

*Pas de traitement à l'heure actuelle. Penser à éliminer les nombreuses montées à graines.*



# PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : 3 stratégies possibles... mais 1 traitement principal

| CRITÈRES DE DÉCISION | JUILLET 20 | 30 | AOÛT 10 | 20 | 30 | SEPTEMBRE 10 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Stratégie 1**

- Apparition tardive des premiers symptômes de maladies
- ► Un seul traitement suffit



**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

**Stratégie 2**

- Apparition précoce de ramulariose ou de cercosporiose selon les zones... et d'oïdium
- ► Pour couvrir la période de risques, un 2e traitement est souvent nécessaire



**TRAITEMENT PRINCIPAL**
RAMULARIOSE, CERCOSPORIOSE, OÏDIUM
Produit avec une bonne efficacité sur ces 3 maladies

**TRAITEMENT 2**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

**Stratégie 3**

- Apparition précoce d'oïdium
- ► Un 2e traitement sera effectué à l'apparition des autres maladies



**TRAITEMENT SPÉCIFIQUE**
OÏDIUM
Soufre

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent très efficace sur ramulariose

Dans le cas de deux traitements, ne pas utiliser la même matière active pour éviter les risques de résistance.




Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Services de la Protection des Végétaux

Stratégie élaborée en collaboration avec l'I.T.B.

# MALADIES FOLIAIRES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

| Matières actives | Spécialités commerciales | Doses spéc. par ha | Oïdium | Ramulariose | Cercosporiose | Rouille |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *flutriafol* | Impact | 1 l | O +++ | O +++ | O ++ | O ++ |
| *carbendazime + flutriafol* | Impact R<br>Impact RM | 1 l<br>0,8 l | O +++ | O +++ | O ++ | O ++ |
| *difénoconazole* | Geyser | 0,5 l | O ++ | O★ +++ | O ++ | O +++ |
| *cyproconazole + fentine acétate* | Alto BS | 2 kg | O ++ | O★ +++ | O ++ | O +++ |
| *flusilazol + carbendazime* | Punch CS | 0,5 l | O +++ | O +++ | O ++ | O ++ |
| *triadimenol + fentine hydroxyde* | Pennsuc | 1 l | O ++ | O★ | O + | O ++ |
| *fentine hydroxyde + soufre* | Topsuc | 7 l | (P) +++ | (P) +++ | (P) ++ | |
| | | | O ++ | O ++ | O + | |
| *carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe* | Corvet CM | 2 kg | O ++ | O ++ | O + | O |
| *bitertanol* | Baycor 300 EC | 0,8 l | O + | O ++ | O + | O ++ |
| *mancozèbe* | Nombreuses spécialités | 3200 g m.a./ha | | O | O | O |
| *fenpropimorphe* | Corbel | 1 l | O ++ | | | |
| *soufre micronisé* | Nombreuses spécialités | 6000 g m.a./ha | (P) ++ | | | |
| *carbendazime + fénarimol + manèbe* | Rimidine plus | 2,5 kg | O ++ | | O | |
| *fénarimol* | Rubigan 4 | 1 l | O ++ | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre* | Volnèbe | 8 kg | O ++ | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre micronisé* | Blédor 3 | 8 kg | O ++ | | | |
| *fentine - acétate + manèbe* | Brestan 10 | 2,5 kg | | O ++ | O + | |
| *bénomyl* | Benlate (1) | 0,3 kg | | | O | |
| *carbendazime* | Nombreuses spécialités (1) | 0,3 kg | | | O | |
| *manèbe + thiophanate méthyl* | Peltar (1) | 2 kg | | | O | |

(1) Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.

★ A confirmer :

Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application dès l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.

Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

EFFICACITE
- ⊖ : très bon ( > 80 %)
- O : bon ( < 80 %)
- P : traitement préventif.

REMANENCE
- +++ : Très rémanent ( > à 45 jours)
- ++ : Rémanent (30 à 45 jours)
- \+ : Moyennement rémanent ( < à 30 jours).

Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.

limoges, centre impression




Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Services de la Protection des Végétaux

Liste arrêtée le 15 février 1991